PYTHON LIBRARIES PRO CHATBOT

## spaCy

Knihovna vytvořená přímo pro vývojáře NLP (Natural language processing), která umí pojmout a rozumět. Může být využitá k NLU (Natural language understanding), kde používá deep learning. Knihovna používá systém tokenizace, kde rozdělí odpovědi uživatelů do tokenů (převážně jedno slovo), a na základě těchto tokenů vyhodnocuje odpovědi a hledá mezi tokeny případnou spojitost.

## ChatterBot

ChatterBot je knihovna Pythonu vytvořená na jednoduché vyrábění softwarů, které mohou vést konverzaci. Používá výběr machine learning algoritmů ke generování různých typů odpovědí. To vede k vytvoření chatbotu a vedení konverzace s uživateli.

## NLKT

Natural Language Tool Kit je sada knihoven a programů k tvoření programů v Pythonu. Toolkit je vybaven programy na podporu rozpoznávání jazyka jako celku spolu s programy sloužícími k tokenizaci a rozpoznávání odpovědí po částech, hledáním spojitosti a poté propojením s odpověďmi.

## TextBlob

Knihovna ke zpracování textových dat napsaná v Pythonu. Knihovna poskytuje jednoduché API s NLP úkoly, jako je označování části řeči, extrakce podstatných jmen, analýza sentimentu a další. Knihovna se zaměřuje na poskytování přístupu k běžným operacím zpracování textu prostřednictvím známého rozhraní.

## DeepPavlov

DeepPavlov je open-source knihovna AI konverzace zakládající na TensorFlow a Keras. Má komplexní a flexibilní nástroje, které umožňují vývojářům a výzkumníkům NLP vytvářet konverzační dovednosti připravené pro produkci a komplexní konverzační asistenty s více dovednostmi.

## PyNLPl

Knihovna, vyslovována jako ‘pineapple‘, slouží k NLP. Lze ji využít pro základní úkoly, jako je extrakce n-gramů a seznamů frekvencí, a pro vytvoření jednoduchého jazykového modelu. Knihovna je rozdělena do několika balíčků a modulů.